

# Parchment nutzt GlobalSigns Digital Signing Service, um elektronische Qualifikationsdokumente von Bildungseinrichtungen zu sichern



## Hintergrund

Parchment ist führender Anbieter von Software zur Verwaltung von akademischen Qualifikationsdokumenten. Parchment hat erkannt, dass beim Umstieg von Papier auf elektronische Datensätze im Bildungswesen vor allem auf Dokumentensicherheit Wert gelegt wird. Bildungseinrichtungen bemühen sich sehr ihre Qualifikationen und Zeugnisse auf Papier zu schützen. Sie fügen Merkmale, wie Hologramme, Wasserzeichen und andere, ein, um sich gegen Betrug zu wappnen, um die Dokumente zu schützen, Betrug zu minimieren und ihre Marke zu schützen. Es versteht sich daher von selbst, dass sie das gleiche Sicherheitslevel von elektronischen Versionen erwarten.

Parchment hat eine Lösung gefunden, die die hohen Sicherheitsstandards ihrer Kunden erfüllt und trotzdem einfach über ihre Plattform zu nutzen ist: GlobalSigns digitale Signaturen. Digitale Signaturen verifizieren die Dokumente und erstellen ein fälschungssicheres Sigel für die Inhalte des Dokuments, so dass keine Änderungen nachträglich durchgeführt werden können. Zusätzlich wird die Quelle des Dokuments validiert, damit der Empfänger weiß, ob es wirklich von der Einrichtung ausgestellt wurde. Ein vertrauenswürdiger Zeitstempel beweist wann das Dokument erstellt wurde.

„Parchment hat es sich zum Ziel gesetzt, dass Bildungseinrichtungen und Personen einfach digitale Qualifikationen schicken und empfangen können. Ein wesentlicher Teil davon ist Dokumentensicherheit,“ so Chris Kaschmitter, Vice President of Member Services bei Parchment. „Wir waren der erste Anbieter von zertifizierten PDFs für Zeugnisse im Bildungswesen. Die Nachfrage ist über die Jahre nur gestiegen. Alle Schulen, die elektronische Zeugnisse nutzen, egal ob Grund-, weiterführende oder Hochschule, erwarten die Zertifizierung der „blauen Schleife“ und wissen, dass dadurch die Vertrauenswürdigkeit eines Dokuments bewiesen wird.“

## Die wichtigsten Vorteile

- Alle elektronischen akademischen Bescheinigungen - Mitschriften, Abschlusszeugnisse, Zertifikate, Bestätigungen und andere Studentenaufzeichnungen – werden sicher übermittelt und zeigen die „zertifizierte blaue Schleife“, ein Sicherheitsindikator, der im Bildungswesen erwartet wird.
- Parchment-Kunden genießen die Vorteile von digitalen Signaturen, wie Fälschungsbeweise, Zeitstempel und Dokumentenherkunft, ohne selbst Zertifikate ausstellen oder verwalten zu müssen.
- Parchment-Kunden können ihre Signatur selbst gestalten und akademische Auszeichnungen im Namen des Bildungsträgers ausstellen.

## KUNDENPROFIL

- **BRANCHE**  
Technologie im Bildungswesen
- **KUNDENKREIS**  
8.000+ Grundschulen, weiterführende Schulen und Hochschulen
- **GLOBALSIGN LÖSUNG**  
Digital Signing Service

## AUF EINEN BLICK

- **HEARUSFORDERUNG**  
Seit Jahren nutzt Parchment digitale Signaturen, um die elektronischen Qualifikationsdokumente ihrer Kunden zu sichern und zertifizieren, zu beweisen, dass sie echt und nicht gefälscht sind und die Dokumenteninhalte vor Fälschung zu schützen. Die ursprüngliche Hardware-basierte Lösung war jedoch kostspielig und erforderte viele Ressourcen, vor allem wenn Updates für Kryptografie und Hardware anstanden.
- **LÖSUNG**  
GlobalSigns Cloud-basierter Digital Signing Service bietet die gleichen Vorteile von digitalen Signaturen, ohne dass Parchment Hardware und PKI intern verwalten muss. Der gehostete Dienst gibt Parchment Zeit sich auf seine Hauptstärken zu fokussieren, während GlobalSign sich um die kryptografischen Elemente von digitalen Signaturen kümmert und die neuesten Branchenstandards umsetzt.

## Entwicklung der Anwendung – Von interner HSM zu Cloud-basiertem Dienst

Parchment ist seit 2009 GlobalSign Kunde. Damals haben sie GlobalSigns digitale Signaturen in ihr System für elektronische Bescheinigungen eingefügt, zunächst über ein Hardware Security Module (HSM). Deshalb waren die Digital Signing Zertifikate zum Zertifizieren und Sichern der Dokumente auf HSMs gespeichert (mehrfach, als Backup und zum Schutz gegen Redundanz) und wurden vor Ort bei Parchment verwaltet.

Zwar konnten sie mit dieser Lösung die Kundenzugänge digital signieren und sichern, aber es war mit hohem Aufwand für die internen Teams bei Parchment verbunden. Vor allem der Hardwareupgrade vor ein paar Jahren und die Änderungen der PKI Best Practices über die Jahre (z.B. Unterstützung von OCSP Responses zusätzlich zu den CRLs, Einführung von vertrauenswürdigen Zeitstempeln) waren aufwendig.

Als GlobalSign einen Cloud-basierten Digital Signing Service anbieten konnte, mit dem man wie gehabt Signieren kann, aber keine Hardware verwalten muss, war es für Parchment eine leichte Entscheidung zum neuen Dienst zu wechseln. Sie haben wie bisher die gleichen Möglichkeiten und Abläufe beim Anbringen von digitalen Signaturen. Deshalb war es für sie und ihre Kunden eine nahtlose Umstellung. Zusätzlich liegt die Verantwortung von Kryptografie und PKI nun bei GlobalSign.

Der Digital Signing Service bietet alle kryptografischen Bausteine, die man braucht um Signaturen in einem RESTful API-Aufruf anzubringen. So konnte die Lösung einfach in die bestehenden Systeme von Parchment integriert werden. Parchment kann sich jetzt auf seine Stärken konzentrieren, in dem Wissen, dass GlobalSign einen verlässlichen, verfügbaren und den neuesten Branchenstandards entsprechenden Dienst bereitstellt.

## Ergebnisse

- Mit dem Wechsel zum Cloud-basierten Digital Signing Service kann Parchment seine PKI Dienste an GlobalSign auslagern. Sie müssen nicht mehr in HSMs vor Ort investieren und diese auf dem aktuellen Stand halten oder sich mit den neuesten PKI Technologien und Best Practices auskennen.
- Digitale Signaturen sind nach wie vor im Parchmentangebot vertreten – alle Datensätze, Mitschriften, Abschlusszeugnisse, Zertifikate und Bestätigungen werden über die Parchment-Plattform verwaltet und sind digital signiert, um Inhalte zu schützen und in Echtzeit zu verifizieren.
- Indem die Kosten von Hardware und Verwaltung wegfallen ist der Digital Signing Service günstiger als die ursprüngliche HSM-basierte Lösung.

[Mehr über GlobalSigns Digital Signing Service >](#)

### Über GlobalSign

GlobalSign ist der führende Anbieter von vertrauenswürdigen Identitäts- und Sicherheitslösungen, die es Unternehmen, Großunternehmen, Cloud-Service-Anbietern und IoT-Innovatoren auf der ganzen Welt ermöglichen, Online-Kommunikation zu sichern, Millionen von verifizierten digitalen Identitäten zu verwalten und Authentifizierung und Verschlüsselung zu automatisieren. Mit Lösungen für hoch skalierte Public Key Infrastructure (PKI) und Identitäten unterstützt das Unternehmen Milliarden von Geräten, Personen und Dingen innerhalb des Internet of Everything (IoE).

“Nach fast zehn Jahren Zusammenarbeit mit GlobalSign beeindruckt mich immer wieder wie zugänglich die Mitarbeiter sind. Es ist immer jemand verfügbar der unsere Fragen beantworten kann, sie informieren uns proaktiv und aktualisieren ihre Lösungen, um mit den neuesten Branchenstandards Schritt zu halten. Die Erweiterung ihres Cloud-basierten Dienstes zeigt, dass sie zukunftsorientiert denken und das versichert mir, dass sie uns auch in den kommenden Jahren weiterhin unterstützen können.”

- Chris Kaschmitter  
Vice President of Member Services,  
Parchment

### Über Parchment

Parchment ist von tiefster Überzeugung, dass Qualifikationen wichtig sind. Parchment bietet eine praktische Plattform, damit Institute und Einzelpersonen im Bildungswesen Qualifikationen, wie Mitschriften und Abschlusszeugnisse, sicher online senden und empfangen können. Das hat Parchment zum führenden Anbieter von eZeugnissen gemacht. Seit 2003 wurden 20 Millionen Auszeichnungen zwischen den Mitgliedern des Parchmentsnetzwerks verschickt und empfangen. Das Netzwerk erreicht 22% aller weiterführenden Schulen und 13% aller Hochschulen in den Vereinigten Staaten und ist der Punkt, an dem sich Qualifikationen in Chancen verwandeln.

DE: +49 800 723 7980

UK: +44 1622 766766

EU: +32 16 89 19 00

[verkauf@globalsign.com](mailto:verkauf@globalsign.com)

[www.globalsign.de](http://www.globalsign.de)



**GlobalSign**<sup>®</sup>  
GMO INTERNET GROUP

© Copyright 2018 GlobalSign  
parchment-cs-de-10-18